

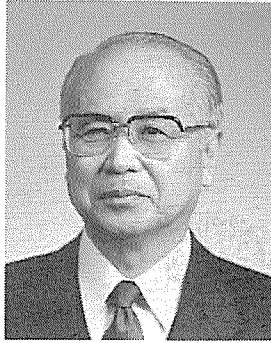


## 著作目録（本多毅）

著者	東北大学史料館
号	445
発行年	1991-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/00065262">http://hdl.handle.net/10097/00065262</a>

本 多 毅 助 教 授 著 作 目 録

平 成 3 年 3 月  
東 北 大 学 記 念 資 料 室  
(著 作 目 録 第 445 号)



本 多 毅 助 教 授 略 歴

生年月日 昭和2年8月5日(1927年)  
本 籍 埼玉県  
現 住 所

学 歴

昭和20年3月 旧制埼玉県浦和市立浦和商业学校卒業  
昭和24年3月 旧制浦和高等学校理科卒業  
昭和29年3月 東京教育大学理学部物理学科卒業  
昭和31年3月 東京教育大学大学院理学研究科物理学専攻  
修士課程終了 理学修士  
昭和34年3月 立教大学大学院理学研究科原子物理学専攻  
博士課程終了  
昭和35年11月 同 理学博士

職 歴

昭和24年4月 埼玉県大宮市立東中学校教諭(昭和25年3月退職)  
昭和35年12月 東京工業大学理学部物理学科助手  
昭和36年8月 東北大学理学部物理学科助手  
昭和39年4月 東北大学工学部原子核工学科助教授  
昭和43年8月 東北大学工学部基礎工学教室助教授(現在まで)  
  
昭和43年10月 在外研究員として原子核物理学研究のためフランス,  
グルノーブル大学原子核理学研究所に出張  
(昭和44年7月帰国)  
昭和38年4月 宮城学院女子, 女子短期大学非常勤講師  
(昭和39年3月まで)  
昭和41年4月 東北学院大学工学部非常勤講師(現在まで)  
昭和49年後期 東北大学教養部非常勤講師(50年後期, 53年, 54年, 61年, 62年,  
63年, 平成元年まで)

## 著 作 目 録

## 〔主要論文〕

1. On the Angular Distribution of (d,p) Stripping Reactions  
Proc. of the Phys. Soc.(London), **74** (1959),517  
T. Honda and M. Nagasaki
2. On a Possible Small Pauli Term in Quantum Electrodynamics  
Prog. of Theor. Phys., **22** (1959),897  
K. Aizu and T. Honda
3. Antisymmetric Treatment of Deuteron-Stripping Reaction  
—Stripping and Heavy-Particle-Stripping Reactions—  
Prog. of Theor. Phys., **25** (1961),613  
T. Honda and H.Ui
4. Deuteron Stripping and Heavy-Particle-Stripping Reactions  
Prog. of Theor. Phys., **25** (1961),635  
T. Honda and H. Ui
5. The Heavy-Particle-Stripping Reaction in ( $\alpha$ , p) Reactions  
(I)The  $C^{12}(\alpha, p)N^{15}$  (Ground State) Reaction  
Nuclear Physics, **34** (1962), 593  
T. Honda and H. Ui
6. The Heavy-Particle-Stripping Reaction in ( $\alpha$ , p) Reactions  
(II)The  $Li(\alpha, p)Be$  and The  $F(\alpha, p)Ne$  Reactions  
Nuclear Physics, **34** (1962), 609  
T. Honda and H. Ui
7. Direct Reaction による  $\alpha$ -Reduced Width  
原子核研究 Vol.7 No.5 (Dec.1962),482  
本多 毅
8. Direct Reaction Mechanism (Heavy-Particle Knock on Reaction) について  
原子核研究 Vol.7 No.5 (Dec.1962),497  
本多 毅

9. Rearrangement Reaction の Backward Peak と Heavy-Particle Stripping Reaction に於ける Transferred Particle の Momentum Transfer との関係について  
原子核研究 Vol.7 No.6 (Feb.1963),139  
本多 毅
10. Exchange Effect in the Scattering of an  $\alpha$ -Particle by Light Nuclei  
Nuclear Physics, **44** (1963),472  
T. Honda, Y. Kudo and H. Ui
11. The  $(d, \alpha)$  Reaction and Cluster Structure of Light Nuclei  
—the  $O^{16}(d, \alpha)N^{14}$  Reaction—  
Prog. of Theor. Phys., **31** (1964),424  
T. Honda, H. Horie, Y. Kudo and H. Ui
12. The  $(p, \alpha)$  Reaction for p-Shell Nuclei and Reduced Widths for Nucleon Clusters  
Physics Letters, **10** (1964),99  
T. Honda, Y. Kudo, H. Ui and H. Horie
13. Nuclear Direct Interaction in the  $C^{12}(t, \alpha)B^{11}$  Reaction  
Nuclear Physics, **62** (1965), 561  
T. Honda, H. Horie, Y. Kudo and H. Ui
14. 軽い核の Direct Nuclear Reactions と核構造  
原子核研究 Vol.10 No.2 (Jun.1965), 114  
本多 毅
15.  $(Li, \alpha)$  Nuclear Reactions and Cluster Structure of Light Nuclei  
— $C^{12}(Li^6, \alpha_0)N^{14}$  (ground) and  $C^{12}(Li^6, \alpha_2)N^{14}$  (second) Reactions—  
Contributions to Intern. Conf. on Nuclear Structure, Tokyo, (1967),  
p.210  
T. Honda, H. Horie and H. Yoshida
16.  $(t, p)$  Nuclear Reactions for Light Nuclei and Nuclear Structure  
Contributions to Intern. Conf. on Nuclear Structure, Tokyo, (1967),  
p.260  
T. Honda, A. Mori and H. Yoshida

17. The Heavy-Particle Stripping Reaction in the Elastic and Inelastic Scatterings of  $^3\text{He}$  and  $^3\text{T}$  by Light Nuclei  
—The  $^9\text{Be}(^3\text{He}, ^3\text{He})^9\text{Be}$  and  $^{16}\text{O}(^3\text{He}, ^3\text{He})^{16}\text{O}$  Reactions—  
Nuclear Physics, A **136** (1969), 183  
T. Honda
18. Mécanismes D'Interaction dans la Réaction  $^{11}\text{B}(p, \alpha)^8\text{Be}(O^+)$   
Journal de Physique, C-2 (1970), 164  
J.F. Cavaignac, N. Longequeue and T. Honda
19. Direct Reaction Mechanism in the  $^{11}\text{B}(p, \alpha)$  Reaction  
Nuclear Physics, A **167** (1971), 207  
J.F. Cavaignac, N. Longequeue and T. Honda
20. Reactions Induced by 30 MeV  $\alpha$ -Particles on  $^7\text{Li}$   
Nuclear Physics, A **183** (1972), 417  
F. Merchez, J. Arvieux, T. Honda and S. Morita
21. Effect of the Core Knock-Out Process in the  $(\alpha, 2\alpha)$  Nuclear Reaction  
Prog. of Theor. Phys., **51** (1974), 1259  
Y. Kudo and T. Honda
22. Multiple Scattering of Slow Neutrons by Statistical Media  
Prog. of Theor. Phys., **52** (1974), 68  
H. Hara and T. Honda
23.  $(p, \text{Li}^6)$  Nuclear Reaction and Cluster Structure of Light Nuclei  
Proc. of the INS-IPCR Symposium on Cluster Structure of Nuclei and Transfer Reactions Induced by Heavy-Ions, Tokyo, (1975)  
[IPCR Cyclotron Progress Report, Supplement 4, p.733]  
Y. Kudo, T. Honda and H. Horie
24. Multi-nucleon Transfer Reaction and Nuclear Spectroscopy  
Proc. of the Intern. Conf. on Nuclear Structure,  
—Contributed papers—, Tokyo, (1977), p.570  
Y. Kudo, T. Honda and H. Horie
25. Random Walk and Deeply Inelastic Heavy-Ion Reactions  
Proc. of the Intern. Conf. on Nuclear Structure,  
—Contributed papers—, Tokyo, (1977), p.681  
T. Honda, H. Hara and C. Ishii

26. Multi-Nucleon Transfer Reaction and Nuclear Spectroscopy  
— $^{12}\text{C}$  (p,  $^6\text{Li}$ ) $^7\text{Be}$  Reaction—  
Prog. of Theor. Phys., **59** (1978), 101  
Y. Kudo, T. Honda and H. Horie
  
27. A Study of Five-Nucleon Transfer Mechanisms in the  
(p,  $^6\text{Li}$ ) Reactions  
Prog. of Theor. Phys., **63** (1980), 872  
T. Honda, Y. Kudo and H. Horie
  
28. Energy Dissipation and the Stochastic Process in Heavy-Ion Collisions  
Prog. of Theor. Phys., **63** (1980), 2119  
H. Matsuzaki, C. Ishii, T. Honda and T. Tsukamoto
  
29. Two-Dimensional Random Walk Process in Heavy-Ion Collisions  
Prog. of Theor. Phys., **67** (1982), 222  
T. Tsukamoto, T. Honda, C. Ishii and H. Matsuzaki
  
30. Shell Structure and Mass Drift Potential  
Prog. of Theor. Phys., **70** (1983), 1150  
T. Tsukamoto, H. Matsuzaki, C. Ishii and T. Honda
  
31. Constraint on  $\sqrt{E}$  and Exciton Number  
Prog. of Theor. Phys., **75** (1986), 1468  
T. Tsukamoto, T. Honda, H. Matsuzaki and C. Ishii
  
32. Linear Surprisal and Simple Birth, Death and Immigration Process  
Prog. of Theor. Phys., **77** (1987), 254  
T. Tsukamoto, T. Honda, H. Matsuzaki and C. Ishii
  
33. Linear Surprisal and Stochastic Process. II  
—Within the Framework of Fokker-Planck Equation—  
Prog. of Theor. Phys., **77** (1987), 1141  
T. Tsukamoto, T. Honda, H. Matsuzaki and C. Ishii